2005 01/11 18:14 FAX 03/3556 2522

野崎内外国特許事務所

→ Darby & Darby

## Searching PAJ

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-279160

(43)Date of publication of application : 05.10,1992

(51)Int.CL

A61F 13/15

(21)Application number : 03-063856

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

05.03.1991

NAKANISHI MINORU (72)Inventor:

MEIWA YOSHUHEI SAWADA MICHITAKA

## (54) ABSORBING PRODUCT

(57)Abetraot

PURPOSE: To obtain a sufface material havings better feeling with a limited residue of liquid after absorption thereof while giving light touch without stickiness by empolying a resin sheet having numerous polymer particles on the surface thereof as surface sheet to remove a resin lööking.

CONSTITUTION: In an absorbing product which has a liquid permeable surface sheet, a liquid impermeable rear sheet and an absorbent between both the sheets, the surface sheet contains 2-40wt% of crosslinked polymer particles 2 with an average particle diameter of 3-50, m. To mix. the crosslinked polymer particles 2 with and disperse the particles into a polyolatinic realn, the crosslinked polymer particles are melted by heating above a malting point of the polyblefinic reain to be stirred up thoroughly. To achieve this, an ordinary extruder for melting and extruding thermoplastic resins can be used.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection

Kind of final disposal of application office than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Date of final disposal for application

[Paterit number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of rejection

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

2005 01/11 18:14 FAX 03 3556 2522

野崎内外国特許事務所

→ Darby & Darby

**4**005

(19)日本国特的方 (JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出度公開番号

特開平4-279160

(45)公開日 平成4年(1992)10月5日

(51) IntCL\*

**唯别配号** 

庁内部連絡号 PI

技术表示由所

A61F 13/16

7608--4C

A61F 19/18

310 A

警找請求 未請求 前求項の数4(金 7 页)

(21)出職番号

**₹₩₹3**-63858

(22) BURE B

平成3年(1991) 8月5日

(71) 出版人 0000009is

在主族大会社

東京都中央区日本福赤福町1丁目14番10号

(72)発射者 中国 卷

佐木采河内部南河内町東京寺3288—75 夕

リーンダウン208 樹区1-2

(72)発明者 明和 鲁平

和新山原和東山市大谷173

(72)発明者 舞田 道施

和歌山旗和歌山市善明寺727—120

(70代祖人 弁理士 羽島 俊

(54) 【発明の名称】 吸収性制品

(57) (基金)

【目的】 本発明の目的は、「プラスティック」を触のない、柔軟な、保護な異合いを有する複数性傷息を提供することである。

【構成】 本売朝の吸収性物品に、被送過性表面シート、資本通過性実面シート。これら同シート的に位置する被収件を有し、前記芸面シートが平均を住3~50ヶ 立の集構ポリマー粒子を2~40mt米含むしている。

野崎内外国特許事務所

→ Darby & Darby

**4**006

(2)

**特页平4**-279160

【特許資源の範囲】

【開求項1】 被選選係表面シート、無不透達性重面シート、これら同シート間に位置する最ע保定有する吸収性物品において、前距接面シートが平均数倍3~50 m 立の乗請求リマー数子を2~40 m t 欠合有してなることを特徴とする吸収性療法。

【耐求項2】 前記表面シートの表面は微調な凹凸パタ ーンが形成されていることを特徴とする衝撃項1記載の 吸収性動品。

【治承項3】 前記凹凸パターンの互いに開接する凸間 10 の距離が90~150μ元、第3が16~60μ元の値 関にあることを特殊とする語彙項2直続の酸収性物品。

【前求収4】 該裏面シートはプラスティックフィルムと不識市のラミネートとから構成されていることを特徴とする数数性物品。

【発明の存和注意明】

[0001]

【産業上の利用分野】 本発明は、一般に使い接て吸収性 輸品などの発生用品に好趣に使用できるプラスティック フィルムに関する。 更に静しくは、ボムツ、生理用ナブ め キン及びその類似品などの報生用品に使用され待る砂温 材がるいはフィルム、表面料に関するものである。

[0002]

【発来の技術】人体からの製体を値収、保持するために 用いられる仮収を振品は、数体波温性の表面材と数体不 透過性の影響物との間に低体を振む、保持する複数体を 介在させた構造であることは周知のことである。 との姿 収在動品において、複体活躍性の表面材(外包材、金額 材、トップシート、カパーストッグ等と得されることも ある)は、仮収すべき鍼体を強やかに吸収体に移行させ、30 ること(以下、「被強退性」と記ず)は勿治のこと、後 収件中に移行した被体を定定りさせず人体に乾燥した路 覚を与えること(以下、「誠実り防止性」と配引)、吸 収集中に拡散した破体の色を連載すること(以下、「進 滅色」と記げ)、更には、風合いが良好なこと等が実現 されている。また、液体不適適性の紡績がは、吸収体で 後収、保持した排泄物が溢れ出すのを防止するのが主要 な揺曲であるが、 更に、 外観、 蔵法ともお録であること が強く値倒れるようになった。

【0008】 この種の酸収件においては、従来、様々な の 技術が提案されている。何人は、表面材として或水性の 教育協議場合件である不識がを用い、体表面と吸収体の 関に球水井岡気の空間を形成することにより、教法基性 を損なわずに被戻り助止性を向上させる技術 (特同昭 58-180602号公制) が挙げられる。この不動布に おいては、表面の教育機能の凹凸及び敬頼機能単合体に より必然的に形成される様小型間により使用者にやわら かで持らかな肌強りを与えることができる。

【0004】しかし、表面材として不識布を用いた技術 においては、不識布繊維の健小空間に吸収件に移行すべ の 音楽体が保管し届く、圧力が減わると保留した機体が終 品に体表面に移行するという設命的な父母があるとめ、 如何に成水性の繊維を用いても被買り耐止性の向上には 自ずから観界がある。

【0005】一方、関孔を有する森水色シート、具体的には関孔したフィルムを表面材として用いることにより、被威り助止性を向上させる技術(実践的54-124898号公報、特別的57-1840号公、特別的61-45758号公報) も提案されている。この有孔フィルムシートを表演材として用いれば、表面対中での被体の保険は追こ5ない。

【0005】 しかしながら、頭孔を背するフィルムにおいては、これらの関孔フィルムは、しばしば美術に欠けるとともに、これらのフィルムは、第分子フィルム特官の「プラスティック」の語じ必接していて、使用者の皮膚との整備状態において、秘質総定とは不快感を与えるという欠点がある。特に、製着時、圧力が加わると、この「プラスティック」の不快感は著しく大きくなってしまう。

【0007】とれるの女点を解決すべく、身体何比技する面のフィルム装置にヨクロな凹凸(ミクロエンポス処理と等が)を形成させ、物理組織を付与する技術(影館 昭58-1517号公報)が探索されている。

[8000]

【発明が解決しようとする無知】しかしながら、ミクロエンポス処理を施した技術においては、確かに「プラスティック」 脈触を改善することにおいて効果的であるが、規則的であるが故に、使用後表面に無限された彼が残りやすくなるとともに、人工的な感動を与える結果となり、必ずしも「プラスティック」或触から認知できないという問題点がある。

【0009】従って、本発明の目的は、「プラスティック」最独のない、 柔軟な、 快温な異合いを有する吸収製物品を提供することにある。

[0010]

『議歴を解決するための手段』 本党的は、被法議性表面シート、該不送過低高面シート、これら南シート間に位置する吸収体を有する吸収性を活において、前記送面シートが平均位低3~50μmの接続ポリマー粒子を2~40wt %含有してなることを特徴とする吸収性的品を提供することにより、上記目的を達成したものである。

【0011】本発明に好達に使用されるプラスティックシートとしては、ポリエチレン、ポリプロピレン、圧チレン一面酸ビニル失連合作等が挙げられる。

【0012】本発明に使用される報摘ボリマー粒子の製法は、一般にピニル基を持つラジカル減合可能な化合物と無情利として一分子中に2個以上のピニル基を持つラジカル重合可能な化合物の共革合物として得られる。しかも、本発明における無償性ボリマー教子としての特性である不識、不確性を維持するためには上記級情知は全

→ Darby & Darby

(3)

**特謝平4-279160** 

モノマーの0、1マセズ以上、好変しくは0、5マセズ 以上で使用することが好ましい。

【0018】他の製鋼ボリマー粒子の製造技としては、 ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリスチレン、ポリク ロロビレン等のポリマーのBB根据等を挙げられる。B B架御の場合、不渝、不副性を維持するため、周射線量 としては1Mr m d以上の線量が必要である。1Mr a d以下であれば本発明の前記特性が認められ、優れた利 点は見出せないものであった。

【0014】本発明に用いる集構性ポリマー粒子の平均 10 数径を3~50μmに限った極由は、3μm以下の4 合、ベダツギョウカサカサ音が改善されず、動物し性等 も劣ったものとなり、ザラザラ盛が発現するからであ り、50mm以上とすると排いフィルムを得ることは国 舞となり本発明の自的とする象状なシートが得られない からである。

【0015】本発明における集構ポリマー粒子の合有量 は、米リマー粒子を含むポリオレフィン検査拡減的全体 に対し2~40分と%であり、8~80分と%が好象し く使用される2w t %以下の場合、ベタツキ線やカサカ **サ音は改善されず、また、動物し効果がほとんど見られ** ないがらである。一方、40女t X以上の場合、ペタツ 中語、整消し性が改善されるもののフィルムの柔軟性が 摂なわれ、ソフト歳の乏しいものである他。 フィルム強 度が低下し、表面状態や悪く、また、春いフィルムの成 形が困難となるからである。

【0016】かかる薬精ポリヤー粒子の含有量により、 好史レイは、架橋ボリマー粒子による凸体が、1000 個/ce 乃至 8 0、0 0 0個/ce 平均的に配置され

【0017】本発明で使用するポリマー粒子を得る方法 としては、 前位共全合体を粉砕することによって得るこ とができる。また、別後としては、前部モノマーを撃闘 重合又は分数宣合、現化重合させることによって得られ る。これらの技術はすでに公知であり、何えば、ステレ ン、メタケリル酸メデルの室合等に一般的に用いられて いち.

【0018】本発的に用いるラジガル革合可能なモノビ ニル化合物は、何えば、ステレン、 (メタ) アクリル酸 メテル、 (メタ) アクリル検エテル、 (メタ) アクリル め |健立一プデル。(メダ)アクリル楚1-プデル。(メー ダ) アクリル酸 t ープチル、 (メタ) アクリル酸 2 ーエ テルベキシル、(メタ)アクリル使ラウリル等のモノビ ニル化合物である。これらのモノビニル化合物は単数家 たは3種以上の辿み合わせで使用できる。

【0019】本発明に使用する架橋剤はジビニルベンゼ ン、トリピニルペンゼン等で、ピニル基を2個以上含有 する化合物である。かかる無機所の使用は生成する重合 体を架構せしめて不溶化し、且つ加熱による問題を防止 するために必要不可欠である。

【0020】本強調の共重合に使用する量合真動剤とし ては、一般的な過機化ペンゾイル、適酸化ラウロイル、 ジーセープチルバーキサイド、ハイドロバーオギサイド 等の過酸化物、アゾビスイソプチロニトリル等のアゾ化 合物、Redox開始的等を使用できる。

【0021】ボリオレフィン樹脂に必要に応じて一般的 な縁が剤を加えることができる。例えば、管理助止を目 的とし、カチオン系、アニオン系、非イオン系、同性及 び民性金属塩素の帯電防止剤を加えてもよい。又、着色 を目的として飼料の報加も可能である。その他光演剤と して無機動等の複加も可能である。

【0022】 契領ポリマー牧子をポリオレフィン樹飴に 混合、分散させるには、ポリオレフィン質的の動点以上 に加熱して影響し、十分使作する。これには私可想任務 脂を解釈押出する通常のエクストルダーを使用すること ができる。上記場合物がエクストルダーに供給され、特 融され、スクリューにで理論され、フィルターを担って ダイスから押し出される。これを水冷ロール上に排出剤 単後、巻取る。 すると、 図1及び図2に示すような、 水 冷ロール面と反対側の面に微軟のポリマーピーズによる 凹凸が形成されたフィルムが得られる。 ポリマーヒーズ の分散性を向上させる目的で予心一部のポリオレフィン 徴配に個合しエクストルダーで移政神出してポリマービ 一ズの多いマスターペレットを製造し、このマスターペ レットを残余のポリオレフィン凝磨と混合し、この混合 他をエクストルダーで約歳押出しフィルムを成成する と、よりポリマーピーズが均一分散する。

【0028】上記のように、先ず蓋可塑性合成機能を一 部のボリオレフィンに記合してマスターペレットを製造 し、しかる後にマスターペレットを残余のボリオレフィ ンに配合する2般法は、マスダーペレットと現象のポリ オレフィンとの混合制合を臨時変化させることはよっ て、フィルム中の粒子の量を適宜差決することが容易と 48.

【0024】また、関3に余すように、上記のようにし て符られたプラスティックシートの表面に更に、微層な 四凸パダーンを設けることにより、本プラスティックシ 一トの感性が更に高いものとなる。 プラスティックシー トの装庫に凹凸を載ける好家しい方法としては、凹凸の 御さ(d)が10~60μm。 好家しくは15~40μ 立てあり、且つその凹凸の凸の部分の距離(ヒッテ任 M) が200 pm以下、好ましくは60 pm以上、|15 0 μm以下であり、その凹凸が弾さ、ビッチ径、パター ンともに不規則に分布しており、凸の形状が丸い山状を しているものが好ましい。

【0025】10μm以下の探さであると、使用者の皮 膚との接触面積の鍼少が少なく「プラスティック」縁を 感じてしまう。一方、60 mm以上の漢さの凹凸である と、使用者が凹凸を貼じて好ましくない。

【0026】同様に200mm以上のピッチ色である

Ø1008

(4)

特度平4-278160

と、四凸の間で人間の皮膚の薬剤性により、皮膚が後熱 することになり、「ブラスティック」皆を建じてしまい 好ましくない。本発明のピッチ紙、柔さを時様に美足し ていてこそ「ブラスティック」複覚から配却できる。

【0027】パターンを不規則にすることにより、人工的な機能の発生もなく、自然で快適である。好ましくは、皮革能のパターンが使用者の別パターンと極めて動倒しており、好法しい能態を与えることができる。また、人工的ではあるが、超過的なパターンを任意に消受し、自然なパターンでもよい。さらに、人工的な確覚を与えてしまう規劃的なパターンの上に不規則なパターンは共存し、全体として不規則なパターンも同様の効果が発現できる。不規則であることが自然な過度を与えられる最大の製作であり、最も好ましいのは使用者の肌の装置と解似した皮革物である。

【0028】 このような表面を適向点を付与する方法としては、例えば、付早しようとする報館四四形状を有するエンボスロール面に、必要な整合には加急状態で、プラスティックシートを避すことにより速域可能であり、これにかかわらず一般的な加工方法が適用可能であることは買うまでもない。

【0029】本発明の表面対を美島にしかも柔軟性を損なわず得られる素材としては、受量なフィルムのほか、 職水性のフィルムと、鉄線集合体が一体化されたラミネ 一下不識布を用いることが好ましい。不像布とフィルム を一体化することにより、フィルム表面に繊維の不規則 な凹凸が自然と発生し、より自然間を埋し、好ましく用いられる。

【0030】フィルムを形成する機能は特に限定がないが、ポリポレフィン、オレフィンと他のピニルモノマー 30 (断難ビニル、アクリル確工チルなど) と共混合機能、ポリエステル、ナイロン、アセテート及びこれらのプレンドポリマーといった時本任権階が好ましく、風合いも考慮すると、ポリオレフィン、オレフィンと他モノマーとの共革合権施又はこれらのプレンドポリマーが存主しい。

【0081】一方、不能がも様々な組成ないし製法によるものを用いることが可能であるが、較戻り防止性と見合いを考慮すると、乾式製技者方式の不能布が特に好ましく、その場合パインダ紙能と呼パインダ紙能としては、PBーP複合機能、PBーPET複合機能、PPーPBT複合機能、PBーPBT複合機能、M放了BTーPBT複合機能等が、非パインダ紙能としては、PP、PBT、アクリル、ナイロン等がよく使用される。

【0082】 熟接着性を考慮すると、パインダ機能としてはPE-PET複合機能、低酸点PBT-PET複合 機能などの2成分の熱溶液及皮类の大きな複合機能が好ましい。また、複合機能におけるPE複型減分は、高病 度、低倍度、氧铁配密度のどれでもよいが、強度を考慮 50 すると高額度が許ましい。

【0033】本発明のプラスティックシートを収収性的品の表面材として用いた場合、軽収性物品の吸収性能を更に改善するためには、表面材の適正な部位を載水化処理又は銀水化処理することができる。何えば、表面材の全面を観水化処理し被体発過性の向上を図ることや、表面材の全面を増水化処理し被戻り前止性の向上を図ることも可能である。

【0034】プラスティックシートを開孔する方法としては、各による穿孔する方法、複体の圧力気を利用する方法等かるが、本発明の凹凸のパターンが指傷しないのであれば、いずれの方法を用いてもよい。 明孔はシートのほぼ全面に亘って一様に配けられ、形状は、円、相円、スリット状のどれでもよく、関孔の衝皮は、一般に60~500個/cm 、好ましくは70~300個/cm である。

[0085]

【作用】水発明の吸収製金品は、装面シートとして、その装面にポリマー位子が多数存在するプラスティックシートを用いているから、健康のプラスティック感を取り除くことができ、ベタツ半部がなくザラッとした総触を与えるとともに、吸収後の接触りも少なく常に柔軟で異合いの良い表面材となる。

[0036]

【実施例】以下に、本発明の実施何及び比較例を示す。 【0087】 約、実施例中に配載の米は特に膨らない限 り全てwt %を意味する。

【0038】(ポリマービー犬の作成)

の北リベードーズ (A−1)

水1860g、10%PVA水溶液218g、ステレン 1850g、ジビニルペンピン20.4g、温度化ラウ ロイル13.5gを5リットルのパットに仕込み、水モ ミキサーで表件(3000rpm、1分回)、微粒化 し、モノマー調整液とした。

【0089】6リットル図ツロフラスコに水1120 8、10%ドVA水稻級123gを住込み、空事養強し た後、70℃に昇起した。予め微粒化したモノマー調製 被モ2時間かけ資下、量合した後、80℃で4時間虚 合、最成した。得られた整調被企気型に冷却核、2日間 放置した後、傾倒し上遊み被を除去、次いで50七条風 乾尿機にて乾燥した。

【0040】 乾盛した粉末ないし挽状物をコーヒーミルで粉砕した後、風力分散機(NPK社製、mini) c lassifici) にて平均粒径12.8 μmのボリマービーズ (A-1) 56 Bgを得た。

【0041】 ②ポリマービーズ (A-2)

ボリマービーズ (A-1) の作成において、ホモミ 中サーの提辞条件を3000 rpm、1分間を5000 rpm、10分間に変える以外は同様の処方にて、平均担任4、8 μ m のボリマービーズ (A-2) 290 g を将

(5)

**特殊平4-278160** 

た

【0042】 日本リマービーズ(A-3)

ボリマービーズ(A-1)の作成において、モノマー機 製液にエタノール3 3 0 g 製造する以外は向極の風力に て、平均を任1.0 μ ± のボリマーピーズ (A-3) 4 15 0 g を得た。

【0043】 優端リマービーズ(B-1)

ボリマービーズ(A-1)の作成において、ステレン1 350gをメタクリル版1ープテル1350gに変える 以外は同様の返力にて、平均放送10.2 g出のポリマ 10 ービーズ(B-1)475gを得た。

【0044】 めポリマービーズ (C-1)

ポリマーピーズ(A-1)の作成だおいて、スチレン1 350まをアクリル機工学ル675まとメタクリル機立 ープ学ル675まに変える以外は時様の処方にて調下、 量管し定様、分後、乾燥し、平均粒揺18、1μmのボ リマーピーズ(C-1)1250まを特と。

【0045】6ポリマーピー大 (C-2)

ボリマービーズ(C-1)の作法において、ボモミ中サーの選弁条件を3000 rpm、1分面を1500 rp 20m、1分面を1500 rp 20m、1分面に変える以外は資係の処方にて、平均投極3 8.6 μmのボリマービーズ(C-2)1310 gを得た。

【0046】 のポリマーヒーズ (ロー1)

プロービーズC1-2080 (ポリエテレンビーズ、平 特徴程11.9μm、任友格化(株) (4) 3.95を1 4cm (4) 4の、任友格化(株) (4) 3.95を1 4cm (4) 4の (4) 4の

[0'047] 西ボリマービーズ (D-2)

送りマービーズ (D-1) の作成とおいて、プロービー ズC1-2080をプロービーズCL2507 (ポリエ デレンビーズ、平均数を185μm。 住友特化 (株) 製)に変える以外は尚繰の処力にて、象値されたポリマ 40 ービーズ (D-2) を得た。

【0048】〔使用した配的〕

10%PVA水溶液

2リットルフラスコ水1800gを仕込み、機神しながらPVA(ゴーセノールGH-17、日本合家化学(株)類)200gを徐々に協加した。次いで80℃に昇担し1時間提伸し続け、複解した後、拡製に冷却した。

【0019】モノマー ステレン: 阿和金工 (48) メタクリル機1ープテル: 東京化成工業(株)

メタクリル酸ロープテル:東京化成工業(株) アクリル酸エテル:東京化成工業(株)

ジビニルペンゼン:和光郎第二章 (株)

[0050] 無趣

湯農化ラウロリル: 和光経滅工業 (詳)

【0051】ポリオレフィン系制能

ボリエチレン: ウルトゼックス15100C (三井石油 化学 (MP))

Ø ポリプロピレン:ハイボールF600 (三井石)首化学 (様))

ポリエチレン・耐び共重合体:エパフレックス 1 4 0 3 (三井・デュボンボリケミカル (株))

【0052】 (幹機的

サラット高(ペタづぎぬ)

成形したフィルムを15cm×80cmに切り取り、増めたでフィルム表面に触れたり、子のひらをフィルム上に使き戦時に手を引き上げることにより評価した。この時の経費を5身間にて評価した。

7 【0058】5;サラットしている。4;<del>やキサ</del>ラット している。3;中立。2:<del>ややベ</del>タづく。1:ベタヴ <-

【0054】 ソント盛

成形したフィルムを15 m×30 cmに切り取り、中のひち金件で置る。この時の必然を16股階で評価した。

【0055】6:極めてしなやかでソフト。4:しなやかでソフト。2:中立、2:中央(V)、ややザランく。1:破(V)、ザラザラする。

【0056】实施例1

) ポリマーピーズA-1とボリエチレン制能(V2-18 100C、三井石楠化学工業(ki))を2制混雑様(ラボプラストミル、M. B型、東洋構造(乗)割)で設施 ベレット化した(ボリマーピーズ調合書10女 t x)。 大いで、1新押出成搭鐘(V2-32-1、任友事組織 工業(株))にて押し出し、フィルム状で着き取り、関 し及び図2に示すような、坪量20g/m³の概算子合 有ポリオレフィンフィルム(実施資品1)を得た。

【0057】实验时2

実施例1 において、ポリマーピーズとしてA-2を用 の い、合意を20wt%とした他は同様の方法によりフィ ルム年達40g/m³ が実施係52を得た。

【0058】实施例2

実施例1において、ポリマーピーズとしてB-1を用い、同様の方法で記録ペレットを得た。次いで、ポリエチレンーポリエステル複合繊維からなる好量25g/m<sup>2</sup>の不識がと1報押出機を用いて押出ラミネートすることにより全体好量45g/m<sup>2</sup>(うちフィルム好量20g/m<sup>2</sup>)のラミネート不機布を得た。

【0059】实施例1~5

80 実施例1において、ポリマービーズとしてC-1、|C-

(6)

特理平4-27916D

2 を用い、ビーズ合置を 5 w t %とし、実施領 4、5

【0060】美麗何日

実施別したおいて得られ足フィルムに、更にエンポスロ 一ルにより四凸線されが25元か、ビッチ値Mが150 μοσφαριστέθεται Συκλη、 28 κπτλο な実施例品6を得た。

[0061] HAND 1, 2

実施資」において、ポリマービーズとしてネー3及びD

ー2を用いることにより比較点1及び2を多と

■【0062】比較基3、4

実施例1において、ポリマーヒーズの含意を50wt% 及び0分 t %(ポリマーピーズを含葉ない)とし、此般 品8及び4を存た。

【0063】これらの実施的及び比較例の失々につい て、上述の評価法に基づいて評価した結果を表 1 に示

[0064]

[[接]

			44	军		_			_	
		CÚ.	တ	4	2	6	77	62	80	4
※77	A-1	A-2	B-1	C-1	2-0	A-1	A-8	D-2	1	A-1
42.0	128	4.3	102	18.1	3.8.6	128	10	1 8 5	1	1 2.8
42	0	2 0	10	5	uci	10	. D 4	1.0	,	0
を記して、一般を記して、これを表して、これをままをまるこれをまるこれをまるこれをまるこれをまるこれをまるこれをまるこれ	継	雑	亷	難	东	作	雑	糠	難	難
サラット商	4	83	4	4	4	æ		49	1	4
ソフト語	منا	4	4	-	*	خ	တ	-	89	
等	71164	7474	ッネネード不動布	74164	7434	7484	7484	7184	フィルム	7114

【0065】要1から明らかなように、本実施例品は比 教品に比べて、サラット感、ソフト端の点に優れてい る。このようなサラットは、ソフト感は甘い美えれば、 「プラスティック」越強のない、気軟な、快速な異合い を意味するものである。

[0066]

【発明の類果】本発明によれば、「プラスティック」 寒 態のない、柔軟な、快速な風合いを有する吸収性動品を 得ることができる。

【図画の簡単な型物】

(7)

**特理学4**-278160

11

【図1】本発明のプラスティックシートの実施的構図である。

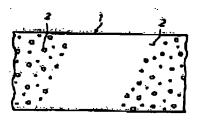
【図2】本発物のプラスティックシートの解留図である。

【図 8】 ポリマーセンを含むプラスティックシートに変 に透影機能性的を付与したシートの瞬間的である。 【符号の数例】

- 1 プラスティックシート
- 2 表面に凹凸を移成するポリマー粒子
- 8 後面に付与された機械凹凸パターン
- X ヒッチョ
- d 独心真と



[**遠**2]



(図3]

